

CZEŚĆ TECHNICZNA SIWZ : ZEC/01/2021

1. **Przedmiotem zamówienia jest modernizacja instalacji odpylania kotłowni węglowej wraz z wymianą elementów komina zlokalizowanej w Górze przy ul. Dąbrówki 8**

2. Opis przedmiotu zamówienia :

a) przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie modernizacji układu odpylania dla kotła KRm 2.9 i dwóch kotłów KR 80 firmy SEFAKO. Modernizacja ma za zadanie obniżenie emisji pyłów poniżej 50 mg/m^3 przy 6% zawartości tlenu w spalinach, w całym zakresie wydajności kotłów. Zakres prac obejmuje dokumentacja techniczna (technologia, fundamenty, automatyka) zał. Nr 9, przedmiar robót oraz kosztorys zerowy- zał. Nr 10, pozwolenie na budowę decyzja nr BD-164/19 – zał. Nr 11:

- roboty rozbiórkowe,
- przystosowanie fundamentów pod urządzenia odpylające
- montaż odpylaczy wstępnych,
- montaż filtrów workowych,
- montaż baterii cyklonów,
- montaż wentylatorów wyciągowych,
- montaż kanałów spalin wraz z przepustnicami,
- montaż automatyki sterującej odpylaniem,

b) dodatkowo modernizacji zostaną poddane same kotły. Modernizacja będzie polegać na obniżeniu temperatury spalin wylotowych a tym samym uzyskaniu wzrostu sprawności każdego z kotłów. Zostanie to zrealizowane poprzez zabudowę ekonomizera na ciągu spalinowym i włączonego w układ wodny kotła, zakres prac obejmuje zgodnie z dokumentacją techniczną zał. nr 9 :

- montaż ekonomizerów
- włączenie ekonomizera w układ wodny kotłów- miejsce włączenia w układ wodny kotłowni należy uzgodnić z Zamawiającym,
- montaż automatyki sterującej,
- sporządzenie dokumentacji technicznej i uzgodnienie jej z Urzędem Dozoru Technicznego w Poznaniu.

c) wymiana trzonu wolnostojącego komina stalowego – zgodnie z projektem budowlanym zał. nr 12 do SIWZ.

2. Terminy wykonania prac.

- Wymiana trzonu komina – w terminie do 30.06.2021 r,
- Montaż urządzeń odpylających i ekonomizera kotła KRm 2.9 (kocioł nr 3) do 15.09.2021 r.
- Montaż urządzeń odpylających i ekonomizera kotła KR 80 (kocioł nr 2) do 15.10.2021 r.
- Montaż urządzeń odpylających i ekonomizera kotła KR 80 (kocioł nr 1) do 15.12.2021 r.
- Wykonanie pomiarów odbiorczych, uzgodnienie i odbiór ekonomizerów przez UDT do 15.01.2022 r.

3. Ogólne wymagania:

Wszystkie materiały stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe i pochodzące z bieżącej produkcji.

- a. Zastosowane materiały winny być dopuszczone do obrotu w budownictwie oraz posiadać deklarację zgodności z normą lub aprobatą techniczną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami polskiego prawa. Dla wyrobów z wełny mineralnej wymagany jest ponadto certyfikat „B”. Materiały powinny ponadto spełniać wymagania ochrony p.poż. w takim zakresie, by instalacja rurowa wraz z izolacją mogła być sklasyfikowana jako co najmniej nierozprzestrzeniające ognia (wg PN-B-02873).
- b. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na terenie robót w okresie trwania realizacji Umowy, aż do zakończenia robót, a w szczególności do utrzymania warunków bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z robotami budowlanymi i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia ma obowiązek wygrodzić i oznakować teren robót na czas ich prowadzenia.
- c. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych przy realizacji robót.

W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 (tekst jedn. Dz.U.2003.169.1650) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 (Dz.U.2003.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.200.26.313).
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz.U.2000.40.470) Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej.
- d. Prace należy prowadzić w sposób nieutrudniający użytkowania obiektu kotłowni z infrastrukturą.
 - e. Na wykonawcy ciąży obowiązek zorganizowania i przeprowadzenia niezbędnych prób, badań i odbiorów dla potwierdzenia właściwej jakości prac oraz, że są zrealizowane zgodnie z odpowiednimi przepisami.
 - f. Złom z demontażu stanowi własność Zamawiającego. Materiały stalowe z demontażu należy przekazać Zamawiającemu – posegregować i przekazać protokolarnie na plac złomu Zamawiającego.
 - g. Wszelkie odpadki, śmieci i resztki materiałów powstałe w trakcie realizacji prac Wykonawca utylizował będzie we własnym zakresie. Niedozwolone będzie wyrzucanie ich do pojemników na śmieci Zamawiającego oraz wprowadzania ich do kanalizacji obiektu. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia kontenerów lub pojemników do składowania odpadów do czasu ich usunięcia poza teren budowy. Zdemontowany materiał izolacyjny należy wywieźć na wysypisko odpadów lub unieszkodliwić zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jedn. Dz.U.2018 poz. 992 z późn. zm).